## ®日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

昭63-317468

# 四公開特許公報(A)

⑤Int.Cl.¹
B 65 D 47/36

識別記号

**庁内整理番号** 

❸公開 昭和63年(1988)12月26日

B 65 D 47/36

H-7347-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

**9発明の名称** 接着剤容器

②特 願 昭62-146347

**塑出** 願 昭62(1987)6月12日

**砂発明者 山本 岩男** 

愛知県名古屋市港区昭和町17番地の23 東亞合成化学工業 株式会社名古屋工場内

②発明者 平岩 明彦

愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成化学工業

株式会社研究所内

⑫発 明 者 若 杉 和 秀

富山県高岡市伏木2丁目1番3号 東亞合成化学工業株式

会社高岡工場内

①出 願 人 東亞合成化学工業株式

会社

30代 理 人 弁理士 幸田 全弘

東京都港区西新橋1丁目14番1号

明 梱 は

1. 発明の名称

接着剂容器

#### 2. 特許請求の範囲

底部の内周面に逆ねじを構成する一方のねじを 形成した先端方向に縮径する円錐状のノズルと、 屑部を介して連設した首部の外周面に前記ねじと 係合する他方のねじを形成した接着剤収納部とを もって接着剤容器を構成し、前記ノズルのねじと 接着剤収納部の首部のねじの螺合によってノズル 底部の閉口端縁と前記屑部相互で形成される接合 面の一方に凸部を、他方に前記凸部と係合する凹 部を設けたことを特徴とする接着剤容器。

#### 3. 発明の詳細な説明

### (産業上の利用分野)

この発明は接着削容器,詳しくは瞬間接着削と して知られているα-シアノアクリレート系の接 着剤を収納するための接着剤容器に関するもので ある。

(従来の技術)

接着剤を収納するための容器には種々の形態があるが、ノズルの先端に限り切り用のつまみをして閉鎖し、使用に際してのでは出を行う、所謂ツィストオフ型の容器としてでは出を行う、所謂ツィストオフ型の容器としてではよってノアクリレート系接着剤の収納容器としてのようていることは、例えば特別昭57-55862号、実開昭57-105251号公報などに開示されているように公知である。

## [発明が解決しようとする問題点]

か、るツイストオフ型の容器をαーシアノアクリレート系接着剤の収納容器として使用する場合には、接着剤収納部に接着剤を注入した後の接着剤容器は、ノズルと接着剤収納部とが一体化されている、所謂ワンウェイ容器として使用されるため、基本的には使用者がこの接着剤収納部に取付けたノズルを取り外す必要のないものである。

しかしながら、特別昭57-55862号の容器のように接着剤収納部とノズルとを分離可能となした容器は、ノズル先端のつまみを回して誤じ

切り開封する際、接着刑収納部とノズルとの螺合部又は嵌合部が回転によって弛み易く、その結果 当該部分から接着剤が流出し、極端な場合には完全に分離するという事故が起き易い。

そのため、接着剤収納部とノズルとの螺合を逆ねじとすることによって前記欠点を解消するよう工夫された接着剤容器も利用されているが、使用者によってはつまみの擬じ切りをこの逆ねじを弛める方向に回すことも有り得るので、これをもって万全を期したとすることはできない。

一方、前記ツィストオフ型以外の接着剤容器においても、接着剤収納部とノズルとをねじ式に嵌合するものにあっては、前配と同じような不都合がある。

#### (問題点を解決するための手段)

この発明はか、る現状に置み、接着剤を吐出するためのノズルと接着剤を収納するための接着剤 収納部とが分離されている構造の接着剤容器において、ねじ込みによって接着剤収納部と接するノ ズル底部と、接着剤収納部の外周部の何れか一方 に凸部を、他方に凹部を形成することによって、 ノズルと接着剤収納部との結合構造を強固かつ安 全なものとしたものである。

すなわち、この発明は、底部の内周面に逆ねじを構成する一方のねじを形成した先端方向に縮径する円錐状のノズルと、肩部を介して連設の外周面に前記ねじと係合する他方のねどを移列のお話がとをもって接着剤容器を部成し、前記ノズルのねじと接着剤収納部の首部の場合によってノズル底部の開口端縁と前記記の場合によってノズル底部の開口端縁と前記記の場合によってノズル底部の開口端縁と前記記の場合によってノズル底部の関口によってがある。

#### (作 用)

この発明の接着剤容器 1 は,接着剤収納部 2 の 首部 4 の先端面に設けた開口部から,例えばαー シアノアクリレート系接着剤。特に高粘度のαー シアノアクリレート系接着剤を注入した後,首部 4 に設けたおねじ 5 にノズル 8 のめねじ 9 を螺合 させてノズル 8 を締め込み,接着剤収納部 2 の肩

部3に形成した凸部7を、ノズル8の開口端繰1 3に形成した凹部14に嵌入させることによって 両者を襲密に一体化したものである。

しかして、接着剤の使用に当たっては、ノズル8の先端に設けたつまみ部12を摘んでいずれかの方向に回転させれば、つまみ部12は環状の薄肉部11を介して連設されているため、つまみ部12が薄肉部11の部分から切除され、薄肉部11の端面がノズル8の先端の開口部10として現れ、内部の接着剤をこの開口部10から注出することができる。

既述にように、接着剤収納部2の開口部4aから内部に接着剤を収納した後は、結合したノバル8を分離する必要のないものであるが、このつまみ部12の限じ切りにおいて、接着剤収納部2のおねじ5とノズル8のめねじ9とが共に逆ねつによって螺合しているので、使用者が通常の膜から方向に回されるのみで弛むことは全くなく、また、仮に使用者が正常方向とは逆の捩り回転を与えた

場合には、前記凸部7と凹部14が堅固に係合しているため、同様に逆回転が阻止されてねじが弛むようなことがなく、いずれにしても接着剤収納部2とノズル8とは常に強固で気密な結合状態を保つことができるのである。

#### (実 施 例)

以下,この発明の実施例をツィストオフ型の接着 対容器に適用した一例について,添付の図面を引用して具体的に説明する。

この発明の接着剤容器 1 は、接着剤収納部 2 と ノズル 8 とから構成されるもので、接着剤収納部 2 及びノズル 8 はいずれもポリエチレン若しくは ポリプロピレンのごときαーシアノアクリレート 系接着剤に対して不活性な材料をもって成型され るものである。

接着剤収納部2は、筒状部材21の上端部に比較的平坦な肩部3を介して先端部が開口した首部4を連設し、この首部4の外周部にねじの進み方を左としたおねじ5を形成すると共に、下端部の両側を上方から下方に向けてテーバー状に圧潰し

て偏平部6,6を形成して封鎖し底部としたもので、前記肩部3には凸部7を4個等間隔で配設したものである。

ノズル8は、内周面に前記おねじ5と螺合するめねじ9を形成した底部から先端方向に縮径する円錐状の筒部材81で形成されるもので、この筒部材81の先端の開口部10に環状の確由11を介して板状のつまみ部12を連設して開口部10を封止すると共に、前記接着剤収納部2の肩部3と当接する底部の開口端縁13に肩部3に設けた凸部7と係合する凹部14を8個等間隔で形成したものである。

なお、簡部材 8 1 の先端の開口部 1 0 に環状の 薄肉部 1 1 を介して板状のつまみ部 1 2 を連設す る場合、つまみ部 1 2 側に前配開口部 1 0 が延び ているよう構成しておけば、つまみ部 1 2 を折り 取ったとき、開口部 1 0 を確実に顕出させること ができる。

か、る構成からなる接着剤収納郎 2 とノズル 8 とは、接着剤収納部 2 にα-シアノアクリレート

凸部 7 が均等間隔で配設され、またノズル 8 における開口端縁 1 3 には、前配屑部 3 に形成された凸部 7 が嵌入する 8 個の凹部 1 4 が均等間隔で刻設されている。

このような凸部7と凹部14は、ノズル9を締め込むことによって凸部7が凹部14に嵌入して両者の当たり面が緊密に接触すると共に、ノズル8のつまみ部12を捩じ切る際に、仮にノズル8に蝶合を弛めるような回転力が働いても、この凹凸部分の緊密な係合によって螺動が阻止されてノズル8が弛むようなことがなく、常時気密の状態を維持することができるのである。

この凸部でと凹部14とは、それぞれを逆の位置、すなわち、凸部でをノズル8の開口端部13に設け、凹部14を接着剤収納部2の肩部3に形成してもよく、またこれらの設定数にも特に制限はないが、凹部14の数を凸部での倍数の関係としてすべての凸部でが凹部14に嵌入するよう構成しておけば、当たり面が面一となって、接着剤容器1の密閉度を一層向上させることができると

系の接着剤を充填したのち、ノズル8の底部の内 周面に形成しためねじ9を接着剤収納部2の首部 4の外周面に設けたおねじ5と係合させ、いずれ か一方を左方向に、ノズル8の底部の開口協縁1 3に形成した凹部14が前記首部4に連設する肩 部3に設けた凸部7と係合するまでねじ込むこと によってワンウェイ容器とするものである。

すなわち、かいる構成からなるこの発明の接着 剤容器1は、接着剤収納部2の首部4にノズル8 をねじによって嵌合させた場合、ノズル8の閉口 歯縁13に形成した凹部14が、首部4に連設す る接着剤収納部2の肩部3に設けた凸部7と係合 するよう機成したものである。

したがって、接着剤収納部2にノズル8をねじ 嵌合させた場合、接着剤収納部2の肩部3とノズ ルの開口端縁13とが相互に当たり面を形成して いるもので、ノズル8を通常の回転方向に回転す ることによって両者の当たり面が離れて弛めるこ とができるものである。

しかして、接着剤収納館2の肩部3には4個の

共に、外観も体裁がよい。

また、実施例においては、ツィストオフ型の接着剤容器に適用しているが、通常の接着剤容器であってもよい。

さらに、この発明の接着剤容器1において、実施例に示すように接着剤収納部2の下部にテーパー状の偏平部6、6を形成して底部を密封した構造を有するものは、接着剤を吐出する際この偏平部6、6を両側から指で押圧することによって、内部の接着剤は底部からノズル8側に移動するので、頗る順調にノズル8の先端に形成した閉口部10から接着剤を注出させることができる。

α-シアノアクリレート系接着剤は、本質的に 低粘度で浸透性に富むもので、かいる物性はある 面では利点となるが、他の面では欠点となる。

そこで、チキソトロピー剤の配合によって粘度 を高め、チキソトロピー性を付与した高粘度品が 近年提案され、市場において好評を博している。

かいる高粘度のαーシアノアクリレート系接着 剤の如き、液の流動性に劣る接着剤において、実 施例に示すよう接着剤収納部2の下端部を偏平部6,6に形成しておけば、接着剤を効率よく吐出させ、かつ最後の一滴まで有効に利用することができる。

所定の接着剤が吐出したのちは、偏平部6,6 を押圧した指を離すと変形していた接着剤収納部2の外壁が元の形状に復帰し、この復帰によってノズル8の閉口部10に付着している接着剤がノズル8の内部に吸い込まれて、いわゆる液切れをよくし、無用な液流出による接着剤の損失と、塗布周辺の汚損を防止して目的とする部位のみに正確な量の接着剤を供給塗布することができる。

かくして、接着剤の使用後はノズル8の先端の 関口部10をキャップで被冠するか、又は閉口部 10に針状又は杆状の封止具(いずれも図示せず)を刺通して封止することによって、接着剤容器 1内は気密に保たれて次回の使用に備えることが できる。

なお、このためのキャップとして、前記ノズル 8に形成したつまみ部12に、ノズル9の先細状 先端を被嵌するキャップ状の部分を成型し、つまみ部12の捩じ切り後にこれをキャップとして利用してもよい。

#### (発明の効果)

また、接着剤収納部の肩部及びノズルの底部開

口端縁のいずれか一方に凸部を、他方に凹部を設けるというきわめて簡単な構造であるため、既存の接着剤容器の構造に大幅な改良を加えることなく適用できなど実用上多大の利点を有するもので / ある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示す接着剤容器の級断面図、第2図は第1図に示す接着剤容器を構成する接着剤収納部とノズルとを分離して示した分解斜視図である。

1 · · · 接着剤容器 2 · · · 接着剂収納部

3 · · · 肩部 4 · · · 首部

5・・・おねじ 6・・・ 偏平部

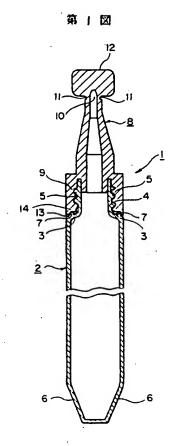
7・・・凸部 8・・・ノズル

9・・・めねじ 10・・・開口部

11・・・薄肉部 12・・・つまみ部

13・・・開口端縁 14・・・凹部

特許出願人 東亞合成化学工業株式会社 代 理 人 弁理士 幸 田 全 弘



第2図

